

BEST AVAILABLE COPY
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/50862

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7	D04H1/46	D04H3/10	D04H5/02	D04H13/00
-------	----------	----------	----------	-----------

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D04H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/052083 A (BARTH MARTIN ;FECHTER THOMAS (DE); WATZL ALFRED (DE); FLEISSNER MA) 4 July 2002 (2002-07-04) the whole document	8,9
A	—	1-7
A	WO 00/63479 A (BARTH GEORG MARTIN ;LOHMANN GMBH & CO KG (DE); CARUS EDMUND HUGH () 26 October 2000 (2000-10-26) cited in the application the whole document	1-9
A	US 3 508 308 A (BUNTING WILLIAM WALLAR JR ET AL) 28 April 1970 (1970-04-28) cited in the application the whole document	1-9

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

15 April 2004

Date of mailing of the International search report

07/05/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patenttaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 91 651 apo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Demay, S

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/50862

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 02052083	A 04-07-2002	DE	10064687 A1	04-07-2002
		WO	02052083 A2	04-07-2002
		EP	1356146 A2	29-10-2003
WO 0063479	A 26-10-2000	WO	0063479 A1	26-10-2000
		AU	4419400 A	02-11-2000
		CA	2402204 A1	26-10-2000
		EP	1292729 A1	19-03-2003
		JP	2003518561 T	10-06-2003
		US	2003036329 A1	20-02-2003
		US	2003034115 A1	20-02-2003
US 3508308	A 28-04-1970	NL	6717426 A	24-06-1969
		US	3620903 A	16-11-1971
		US	3493462 A	03-02-1970
		CH	464848 B	15-11-1968
		CH	465545 B	15-02-1968
		CH	839563 A	15-02-1968
		DE	1710989 A1	05-02-1970
		FR	1460513 A	07-01-1966
		GB	1063252 A	30-03-1967
		GB	1063253 A	30-03-1967
		JP	48013749 B	28-04-1973
		LU	47555 A	10-06-1966
		NL	6505849 A	08-11-1966

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/50862

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPC 7 D04H1/46 D04H3/10 D04H5/02 D04H13/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPC 7 D04H

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/052083 A (BARTH MARTIN ;FECHTER THOMAS (DE); WATZL ALFRED (DE); FLEISSNER MA) 04. Juli 2002 (04. 07. 2002) das ganze dokument	8,9
A		1-7
A	WO 00/63479 A (BARTH GEORG MARTIN ;LOHMANN GMBH & CO KG (DE); CARUS EDMUND HUGH ()) 26. Oktober 2000 (26. 10. 00) erwähnt in Anmeldung das ganze dokument	1-9

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Beendete Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:
 - "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonderes beachtenswerts anzusehen ist
 - "E" Einzel Dokument, das jedoch entweder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht wurde ist
 - "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, durch die das Veröffentlichungsalter einer endetzen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie vorgeführt)
 - "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Beurteilung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 - "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht wurde ist
- T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht wurde ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzip oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfundener Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfundener Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- &* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15 April. 2004 (15. 04. 04)

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

07 Mai. 2004 (07. 05. 04)

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5010 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 661 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Telefaxnr.

Telefonnr.

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAHLER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/50862

C (Fortsetzung). ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bear. Anspruch Nr.
A	US 3 508 308 A (BUNTING WILLIAM WALLAR JR ET AL) 28. April 1970 (28. 04. 70) erwähnt in Anmeldung das ganze dokument	1-9

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT
Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/50862

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 02052083	A	04-07-2002	DE	10064687 A1		04-07-2002
			WO	02052083 A2		04-07-2002
			EP	1356146 A2		29-10-2003
WO 0063479	A	26-10-2000	WO	0063479 A1		26-10-2000
			AU	4419400 A		02-11-2000
			CA	2402204 A1		26-10-2000
			EP	1292729 A1		19-03-2003
			JP	2003518561 T		10-06-2003
			US	2003036329 A1		20-02-2003
			US	2003034115 A1		20-02-2003
US 3508308	A	28-04-1970	NL	6717426 A		24-06-1969
			US	3620903 A		16-11-1971
			US	3493462 A		03-02-1970
			CH	464848 B		15-11-1968
			CH	465545 B		15-02-1968
			CH	839563 A		15-02-1968
			DE	1710989 A1		05-02-1970
			FR	1460513 A		07-01-1966
			GB	1063252 A		30-03-1967
			GB	1063253 A		30-03-1967
			JP	48013749 B		28-04-1973
			LU	47555 A		10-06-1966
			NL	6505849 A		08-11-1966